

計測依頼の流れ

お電話・メールでのお問合せ

- ・目的（データ化に関して、特に必要な対象物）
- ・作業環境（計測作業する上で障害や、作業規制などの環境面）
- ・計測範囲（データ取得エリアや、図面反映時に対象とされるエリア）

打合せ・現地視察

- ・現地視察時に、専門スタッフが作業環境に適した作業方法をご説明します。
- ・遠方や立ち入り規制がある場合は、写真や資料をご用意ください。

御見積り

- ・打合わせ後にお見積りを作成いたします。
- ・データ化する対象物の物量が把握できない場合は、概算の御見積もりを作成いたします。
- ・予算範囲内のご相談も承ります

現地作業・解析業務

計測作業

- ・3Dレーザースキャナーで複数の場所から現況計測します。

解析業務

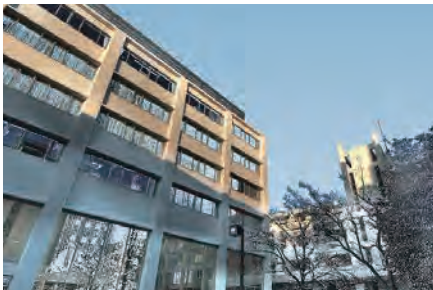
- ・点群合成＝複数箇所の点群データの位置合わせ。クリーニング＝不要なノイズデータの除去
 - ・2D図・3D図作成＝お客様の要望に沿ったデータに編集加工します。
- ※点群データのみの納品も承ります。



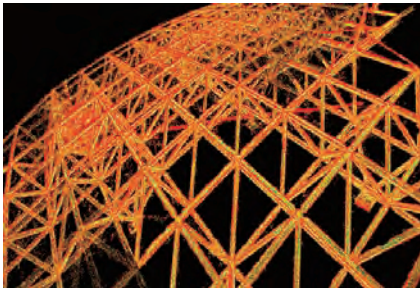
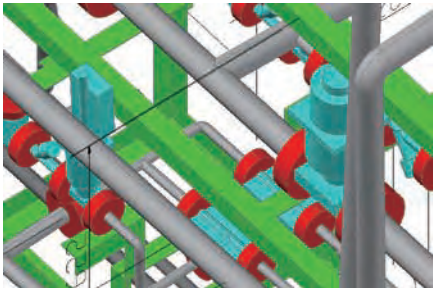
レーザースキャナー計測 作業風景



点群データ（カラー）



3D Laser Scanner survey
3D レーザースキャナー計測サービス



ソフト													
													
ソフト名	Leica	Cyclone	ELYSIUM InfiPoints		ARMONICOS PEERLESS		AutoCAD・Civil3D		Geomagic DesignX	PolyWorks			
ファイル形式			imp	ptx	pts	txt	vrml	stl	obj	dwg	dxf	step	iges

スキャナータイプ	中長距離	中距離		中長距離	長距離
メーカー	Z+F	Z+F	Z+F	Leica	Leica
機種名	Imager5016	Imager5010X	Imager5010C	P40	P50
測定範囲					
最大測定距離	360m	187m	187m	270m	1km
水平角	360°	360°	360°	360°	360°
鉛直角	320°	320°	320°	270°	290°
スキャンスピード(点間ピッチ)					
Middle(12.5mm/10m)	1分34秒 (NomalQuality)	1分44秒 (NomalQuality)	1分44秒 (NomalQuality)	58秒	
High (6.3mm/10m)	3分07秒 (NomalQuality)	3分22秒 (NomalQuality)	3分22秒 (NomalQuality)	1分49秒	3分26秒
Super High(3.1mm/10m)	6分14秒 (NomalQuality)	6分44秒 (NomalQuality)	6分44秒 (NomalQuality)	6分47秒 (ロング)	13分30秒
Ultra High(1.6mm/10m)	12分28秒 (NomalQuality)	13分28秒 (NomalQuality)	13分28秒 (NomalQuality)	27分4秒 (ロング)	54分20秒
その他					
カラー点群データ	○	○	○	○	○
サイズ(D×W×H)	150×258×328mm	170×286×395mm	170×286×395mm	238×358×395mm	238×358×395mm
重量	7.5Kg	11Kg	11Kg	12.65Kg	12.65Kg



東京本社

東京都北区浮間2-25-1

TEL 03-5916-4901 (代表)
FAX 03-5916-4707

大浦工測ビル

URL: <https://www.oura.co.jp>
E-mail: sales@oura.co.jp

■横浜支店

横浜市港南区最戸1-20-29大浦工測横浜ビル
TEL 045-711-9716 FAX 045-711-9718

■九州支店

福岡県福岡市博多区博多駅東2-5-19
TEL 092-477-5037 FAX 092-477-5038

■関西支店

大阪市淀川区西中島3-9-13
TEL 06-6302-9121 FAX 06-6302-9122

■仙台営業所

仙台市太白区恵和町41-12
TEL 022-281-8133 FAX 022-281-8134

今まで困難とされていた、**複雑な形状や膨大な情報量を短時間で計測可能に。** 3次元データは用途に応じた情報処理を行うことにより**幅広い分野**で活用されています。

Z+F社製 Imager5016



レーザー scanner による計測

レーザー scanner と対象物の間をレーザー光が往復し、物体表面を自動的に計測 3次元座標値を取得します。機械の**全周囲360°**の範囲を**1秒間で数万点**の速さでデータを取得する高速計測機械です。

取得した計測データ

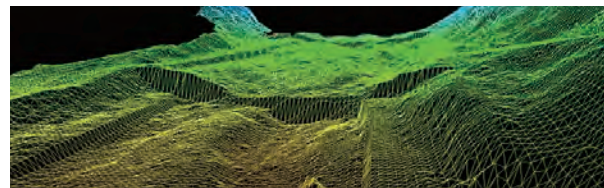
計測データを専用ソフトで読み込み、PC画面上に点(ドット)で表現することが出来ます。

その無数の点の集合体を**点群データ**といいます。

点群データは画面上の3次元の位置に表現されているため、PC上で現地の状況を確認したり寸法を拾い出すことが出来ます。

データのCAD化

計測後のデータを使用して、2DCAD化・3Dモデル化(面形式のサーフェス、不整三角網のメッシュ、中身の入った物体で表現されるソリッド)など、お客様の**用途に合わせて**提出致します。



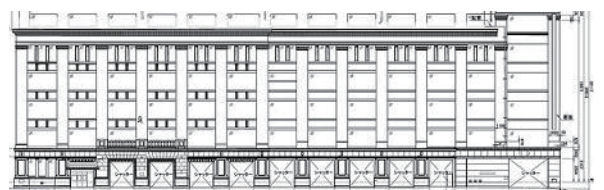
地形 3Dメッシュモデル



配管 3Dソリッドモデル



スタジアム 3Dサーフェス



建築系 2D図

3Dレーザー scanner 計測導入メリット

- ・見えるもの全てのデータを取得しますので、**測り漏れ**がなく再計測が発生しません。
- ・高速計測機械なので作業時間が**短縮**できます。
- ・対象物に接触すること無く**安全**に作業ができます。
- ・データから寸法を拾い出し、**PC上で確認**することが出来ます。
- ・安全設備や誘導員、それらに関わる**コストが最小限**に抑えられます。
- ・取得データは視覚的に**わかりやすく**お客様にも理解していただけます。

大浦工測はここが違う

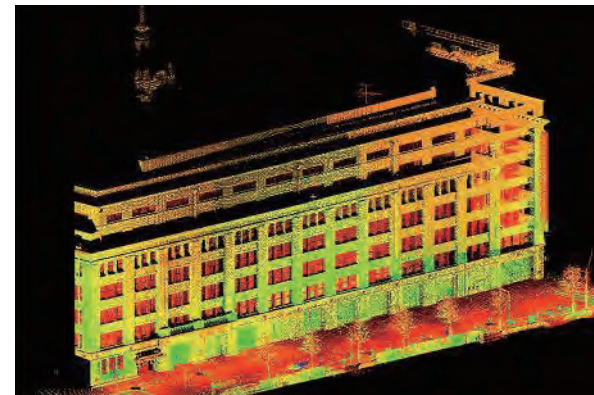
土地・道路・高層ビルなどの測量専門会社として50年以上の実績があります。
対象物の正しい位置関係や広範囲のデータ合成も、

正確に測量された座標値をスキャンデータに与える事で精度の高い計測データが得られます。



Architecture (建築系)

建築リニューアル工事 歴史的建築物 重要文化財



- ・既存建造物の計測及び各CAD図作成(平面・立面・断面・天井伏せ・梁伏せ)
- ・複雑な建造物の設計データと現況比較
- ・天井耐震工事における現況復旧用データ取得
- ・寺院、神社などの現況記録のデータ保存や修繕工事用CAD図作成
- ・遺跡・重要文化財・オブジェ等の形状モデリング

Civil engineering (土木系)

道路 トンネル 橋脚 鉄道 地形計測



- ・マンホール・標識などの位置、路面形状、切削ボリューム算出
- ・トンネル内の建造物の変異調査や設計と出来形のデータ比較
- ・橋脚の耐震補強用CAD図作成
- ・駅舎、鉄道軌道内の線形・電気系機器・標識その他の位置情報
- ・急傾斜地・崩壊危険区域など立ち入りが困難な場所の計測
- ・メガソーラー設置計画用の現況コンター図作成
- ・処分場の3次元モデル化による経年変化、残容量の計算

Plant (プラント系)

設備 プラントメンテナンス 棚卸し計測



- ・既存配管・設備器具の現況計測及び2D・3Dモデリングデータ作成
- ・機器据え付け確認、干渉チェックなど改造工事計画用データ
- ・ストックヤード等、鉱物資源の体積算出